

voorzijde donker, achterzijde licht, dus strek- en buigzijde beide half licht, half donker. ♂ Hypopygium: anale sklerieten met meerrijige krans van dorens, zooals ook de determinatietabel bij Martini, die bij *Culex modestus* brengt, zegt, terwijl de uitvoerige beschrijving spreekt van „nur einer Reihe mäszig spitzer Zacken“. De „starke Borste, an der Spitze der Valven, dicht einwärts von den Greifhaken“, heb ik niet kunnen vinden, de coxieten zijn gelijkmatig met krachtige borstels bezet. Larve: formulie der voorhoofdsharen niet $\frac{4}{5}$, maar $\frac{3}{4}$ ($\frac{2}{3}$, $\frac{3}{3}$).

Verder nog enkele punten, die Martini niet in zijn beschrijving heeft opgenomen. Kam (krabber) der achttertibia (Striegel. Putzapparat) *Culex*achtig. Bij het ♀ aan alle pooten 2 ongetande klauwtjes, 2 breede pulvilli en een empodium. Bij het ♂: Voorpooten: 2 ongelijke getande klauwtjes en aan den voet van tarsale 5 twee krachtige dorens; pulvilli zeer smal. Middelpooten: 2 ongelijke getande klauwtjes, pulvilli smal. Achterpooten: 2 kleine ongetande klauwtjes, pulvilli tamelijk breed. ♂ Hypopygium: lobi van 9e tergiet met 5—6 borstels. De 3 bijeenstaande dorens van de subapicale lob eindigen plotseling in een dunne scherpe, sterk omgebogen punt. Larve: proximale deel der antennen slechts aan den voet gepigmenteerd, ook de dorens kleurloos, het distale deel geheel zwart.

Over de biologie kan ik niets mededeelen, daar het mij bij een tweede en derde bezoek aan Marken niet gelukt is meer larven te vinden, noch om de imagines te ontdekken, hetzij in kelders, hetzij in stallen of kippenhokken. Ik hoop echter in den volgende zomer gelukkiger te zijn.

Een deel der muggen en larven bevindt zich in de verzameling van het Instituut voor tropische hygiëne te Amsterdam, een ander deel in de door prof. de Meijere aan de gemeente Amstêrdam geschonken verzameling.

Dr. A. DE BUCK.

Een doorlopende broedplaats van *Anopheles plumbeus* Stph. in Amsterdam

In den zomer van 1936 ontdekte ik een broedplaats van *A. plumbeus* in de fietsenkelder van het Instituut voor tropische hygiëne te Amsterdam. In deze kelder bevindt zich een slechts door een nauwe teogang ermee verbonden ruimte, waarin doorlopend grondwater staat. Deze ruimte is daardoor veel vochtiger dan de rest en was mij al sinds jaren bekend als een geliefde overwinteringsplaats van *Culex pipiens*. Het water had ik echter nooit onderzocht, tot ik eindelijk door enkele in de nabijheid gevangen zeer bloeddorstige wijfjes van *A. plumbeus* op de gedachte kwam, eens na te

gaan, of deze misschien uit het kelderhol afkomstig konden zijn. Inderdaad vond ik in het water, dat een donkerbruine kleur had (hoofdzakelijk wel ten gevolge van de geregeld er in geveegde dorre bladeren), een groot aantal larven van de genoemde soort. Sindsdien hebben ze er nimmer in ontbroken, ook niet des winters. In herfst en winter is het echter niet mogelijk de larven tot verdere ontwikkeling te brengen. Pas in het voorjaar gelukt dit door ze bij hoogere temperatuur te houden. Hoewel ook in den strengsten winter het water in de kelder niet befrist, kunnen de larven heel goed een tijdelijke befristing van het water doorstaan; zoo heb ik zelfs een aantal larven in een vlakke schaal laten befristen en ze eenige dagen lang in het ijs laten zitten, waarna ze nog volkomen levenskrachtig waren gebleven. Door de eurygamie (het onvermogen om in een kleine ruimte te paren) is het niet mogelijk een doorlopende kweek der muggen in het laboratorium aan te houden. Buiten de kelder heb ik de larven in de omgeving nog niet in de natuur aangetroffen. Wel is het mogelijk eieren en larven te verkrijgen door een bak met het bruine kelderwater in een vertrek met open ramen een nacht over te laten staan.

A. DE BUCK.

Mededeelingen van den Bibliothecaris

Dengenen, die op de Bibliotheek persoonlijk iets wenschen na te gaan, wordt verzocht, daartoe bij voorkeur des **Woensdags- of Zaterdagsmorgens** te komen, zoowel voor **brandstofbesparing**, als omdat dan de bibliotheek-assistente aanwezig is.

ZOEKGERAAKT. Het is gebleken, dat van **Wytsman, Genera Insectorum**, ontbreekt fasc. 183, Formicinae-door **G. Emery**, hoewel wij het destijds wel ontvangen moeten hebben. Het is een groot quarto deel van 302 bladzijden, met 4 platen. Indien het bij een der leden mocht zijn, zoo houd ik mij voor mededeeling aanbevolen.

J. B. CORPORAAL.

ADRESWIJZIGING.

Dr. A. D. Voûte, tijdelijk tot 1 April 1942, Frans Halslaan 34, Arnhem.